Historic, Archive Document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

Info Árboles en Acción

¿Qué es Agroforestería?

aS494
.5
.A45Q43
2013



En Missouri, este sistema agroforestal combina algodón entre hileras de arboles de pino.

Agroforestación es mezclar intencionalmente árboles y arbustos con cultivos o sistemas de producción animal para obtener beneficios ambientales, económicos y sociales de forma ecológicamente sustentable.

Las prácticas de agroforestación incluyen entre otros: rompevientos, bosques ribereños de amortiguación adyacentes a cuerpos de agua; sistemas silvopastoriles con árboles, ganado y forrajes; siembras en callejones que integran cultivos entre hileras de arboles; y manejo del bosque en donde podemos obtener productos de madera, especias, plantas medicinales, flores y otros que se cultivan bajo el dosel del bosque. Las prácticas de agroforestería pueden seleccionarse para atender problemas específicos tales como secuestro de carbono y protección de cuencas.

La agroforestería se ha practicado alrededor del mundo por siglos aunque antes de los años 1960, el término agroforestería no se utilizaba. Los rompevientos que se establecieron en los años 1930 para control de erosión eran y continúan siendo un tipo de agroforestería. Mundialmente existe un interés especial en esta práctica para ser aplicada a sistemas de producción agrícola.

Puede pensarse en agroforestería como árboles realizando una función, o ayudando a las personas o a los recursos naturales. La agroforestería provee oportunidades para alcanzar los objetivos de productividad, ingreso y manejo ambiental que resulte en sistemas saludables y sustentables para futuras generaciones. La agroforestería comienza sembrando la especie leñosa correcta, en el lugar correcto, para el propósito correcto.

Agroforestería puede proveer:

- Ingreso adicional
- Aire y agua más limpia
- Hábitat para la vida silvestre
- Mejorar la salud del suelo
- Comida saludable y sana
- Conservación de energía
- Producción de bio-energía
- Aumentar el bienestar de comunidades rurales
- Fincas, ranchos y bosques sostenibles

Desde el aire los diferentes usos de las tierras tales como fincas, bosques, ciudades, ranchos, etc., parece ser un rompecabezas. Con la agroforestería se pueden crear conectores o zonas de transición que unen los diferentes usos de la tierra en una cuenca y reducir potenciales conflictos entre tierras rurales y urbanas.

La combinación de árboles y agricultura estimula y mejora la producción de comida y otros productos a largo plazo, a la vez que protege el suelo y las aguas, expande y diversifica la economía local, provee hábitat para la vida silvestre y asegura un lugar más saludable para vivir y trabajar.

Prácticas de Agroforestería

Bosques Ribereños de Amortiguación: esta práctica usa árboles, arbustos y otras plantas adyacentes a cuerpos de agua tales como quebradas, charcas, lagos y humedales, con el objetivo de proteger la calidad del agua de potenciales impactos negativos provenientes de tierras agrícolas. Estos amortiguadores pueden diseñarse para producir ingresos al tiempo que conservan los recursos naturales.

Rompevientos: los rompevientos protegen al suelo mientras mejoran el rendimiento de los cultivos y ofrecen otras oportunidades de ingreso. Estos pueden diseñarse para mitigar olores, bajar temperaturas y costos de energía, controlar la nieve y mejorar el hábitat para la vida silvestre.

Agricultura Forestal: en agricultura forestal se siembran y manejan especies de plantas de alto valor comercial bajo el dosel de los árboles, tales como ginseng, hongos comestibles como el "shiitake", especies de vegetales salvajes como "ramp", hierbas medicinales como "goldenseal" y aserrín de pino.

Cultivo en Callejones: este sistema integra cultivos tales como vegetales sembrados en hileras entre filas de árboles o arbustos de alto valor comercial. El cultivo provee un ingreso anual hasta que los árboles estén listos para cosechar.

Silvicultura: consiste en mezclar y manejar árboles, ganado y forrajes en un mismo predio. El árbol provee sombra al ganado mientras crece y puede ser cosechado, o puede mantenerse de forma permanente en el predio.

Aplicaciones Especiales: Los árboles pueden usarse para alcanzar los objetivos de los usuarios de tierras como es la producción de materia prima para bioenergía. Cualquier sistema agroforestal puede diseñarse para incorporar necesidades de hábitat para vida silvestre, secuestro de carbono simplemente como un ingreso adicional.

El Futuro de la Agroforestería

Existe una gran oportunidad para expandir la agroforestería. Las prácticas de agroforestería bien diseñadas y establecidas en fincas, ranchos y cuencas hidrográficas dan apoyo a las operaciones agrícolas y ayudan a aumentar sus ingresos. Los atributos de la agroforestería encajan perfectamente en las necesidades sociales para mantener productividad y ganancias y mantener los recursos naturales y el ambiente actual, y para futuras generaciones.



Ganado en un sistema silvopastoril en Georgia.



Rompevientos proveen protección a los cultivos y al suelo en una finca en Dakota del Norte.

Traducción al español por Edwin Mas. Especialista en Tecnología Tropical/Puerto Rico/USDA Servicio de Conservación de Recursos Naturales.

Más información en la Web

USDA Centro Nacional de Agroforestería www.unl.edu/nac
Servicio de Conservación de Recursos Naturales www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/main/national/landuse/forestry/sustain
Servicio Nacional de Información de Agricultura Sostenible attra.ncat.org/horticultural.html#Agroforestry
El Centro para Agroforestación, Universidad de Missouri www.centerforagroforestry.org
Centro para Agroforestería Subtropical cstaf.ifas.ufl.edu
Centro para Manejo Integrado de Recursos Naturales y Manejo Agrícola www.cinram.umn.edu
Asociación de Agroforestería Templada www.aftaweb.org
Centro Mundial de Agroforestería www.worldagroforestrycentre.org
Centro de Desarrollo Agroforestal www4.agr.gc.ca/AAFC-AAC/display-afficher.do?id=1186517615847&lang=eng



NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY
1023073621



Contáctenos en: Departamento de Agricultura de los EE.UU. Centro Nacional de Agroforestería, 402.437.5178 ext. 4011, fax 402.437.5712, 1945 N - Calle 38, Lincoln, Nebraska 68583-0822. www.unl.edu/nac

El Centro Nacional de Agroforestería (NAC en Inglés), es una sociedad entre el Servicio Forestal (Investigación y Desarrollo y Dasonomía Estatal y Privada), y el Servicio de Conservación de Recursos Naturales. El personal de NAC está localizado en la Universidad de Nebraska en Lincoln, NE. El propósito de NAC es acelerar el desarrollo y aplicación de tecnologías en agroforestería para obtener un uso más económico, ambiental y sostenible de usos de las tierras. NAC trabaja a través de una red de socios y cooperadores para llevar a cabo investigación, desarrollo de tecnología, herramientas, establecer demostraciones y proveer información útil a profesionales de los recursos naturales.

A partnership of



El Departamento de Agricultura de los EE.UU., (USDA por sus siglas en inglés), prohíbe el discrimen en todos sus programas y actividades basado en raza, color, origen nacional, edad, discapacidad, y en donde aplique; por sexo, estado marital, estado familiar, estado parental, religión, orientación sexual, información genética, creencias políticas, reprimendas, o porque parte o el total de ingreso de individuo(a) s se derive de cualquier asistencia pública. (No todas las bases aplican a todos los programas). Personas con discapacidad que requieran de medios alternos de comunicación para información sobre programas (Braille, letras agrandadas, audio cintas, etc.), deben comunicarse al USDA TARGET Center al (202) 720-2600 (voz y TDD). Para presentar una querella por discrimen escriba a USDA, Director, Oficina de Derechos Civiles, 1400 Independence Avenue, S.W., Washington, DC 20250-9410, o llame al (800) 795-3272 (voz) o al (202) 720 6382 (TDD). USDA es un proveedor con igualdad de oportunidades.

Primera Edición julio 2013